

Post-Doctorat en Biostatistique

L'unité mixte de recherche Sciences Economiques et Sociales de la Santé & Traitement de l'Information Médicale (SESSTIM) est une unité de recherche composée d'équipes interdisciplinaires en sciences économiques et sociales, en épidémiologie sociale, en biostatistique et en informatique médicale. Au cours de ces dernières années, des membres de l'équipe QuantIM (méthodes Quantitatives et Traitement de l'Information Médicale), dans le cadre du « CENSUR working survival group » mis en place par le Pr Roch Giorgi, ont porté et participé à différents projets de recherche ayant pour objectifs d'améliorer les méthodes d'estimation de la survie nette et de la mortalité en excès afin de relever de nouveaux défis méthodologiques pour apporter des réponses à des problématiques épidémiologiques et avoir des informations sur la survie de patients atteint de cancer et sur son impact sur la santé publique (en savoir plus : <https://sesstim.univ-amu.fr/equipe-quantim/a-propos>).

Descriptif du poste

Dans le cadre du projet « Development and added value of boosting with penalized splines and random forests in excess mortality hazard models applied to cancer epidemiology » financé par l'INCa, nous nous intéressons à l'apport d'approches issues de l'apprentissage automatique dans l'analyse de la survie nette à partir de données de registres enrichies par des données issues d'autres sources.

Activités principales

- Développer ou adapter une méthodologie basée sur des forêts aléatoires pour estimer la survie nette ;
- Intégrer une approche de sélection des covariables informatives dans un contexte de grande dimension ;
- Evaluer ces méthodes via des études par simulations ;
- Implémenter l'ensemble dans un paquet R ;
- Rédiger les publications.

Compétences requises

Savoir

- Solides compétences théoriques et appliquées en biostatistique, ou en mathématiques ou en statistiques appliquées ;
- Connaissances et compétences dans le domaine de l'apprentissage automatique, l'analyse de données de grande dimension. Des connaissances en analyse de survie seraient fortement appréciées ;
- Maîtrise du langage de programmation R ;
- Compétences en anglais (lu, écrit).

Savoir-Faire

- Autonomie dans le travail ;
- Curiosité, goût de la découverte, appétence pour l'investigation ;
- Structurer son travail ;
- Travailler en équipe.

Savoir-Etre

- Rigueur, méthode et sens de l'organisation ;
- Capacité d'écoute, d'analyse et de synthèse ;
- Esprit d'équipe, sens de l'initiative et excellent sens relationnel.

Profil

Doctorat / Post-Doctorat avec une spécialisation en biostatistique, ou en mathématiques ou statistiques appliquées.

Contrat

Date de vacance du poste : Dès que possible

Type et durée du contrat : CDD temps plein, pour une durée de 12 mois.

Rémunération : 2 466 € à 2 891 € bruts mensuels, montant final établi selon la grille de rémunération des agents contractuels à Aix-Marseille Université.

Localisation : Faculté des sciences médicales et paramédicales de Marseille, site Timone, au sein de l'UMR SESSTIM.

Candidature

Le dossier de candidature comportant obligatoirement un CV, une lettre de motivation, le rapport de soutenance de la thèse devra être adressé par voie électronique à :

sesstim-secretariat@univ-amu.fr.

Référence de l'offre (à indiquer systématiquement) : RndForNets-SESSTIM-21